Panasonic

直管LED
クリーンルーム向け照明器具

施工説明書
取扱説明書
保管用

（一般屋内用）　品番　**NNFJ42848**

・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明　工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

⚠警告

- 施工は、施工説明にしたがい確実に行なう。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。万一破損した場合、すぐに電源を切り、交換してください。
- ランプが破損した状態で使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。
  指定外の電源電圧・周波数で使用すると、感電・火災の原因となります。

⚠注意

- 周囲温度は、5～35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。
- 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。

施工上のご注意

・殺菌灯と併用する場合は殺菌線がカバーに当らないように設置ください。カバー劣化の原因となります。
・直管LEDランプにはシリコンを使用しています。シロキサン化合物の影響を受けるような場所（例えば、半導体や液晶などの製品を扱うクリーンルーム）で使用する場合には、製品に不具合を与える恐れがありますので事前に確認してください。
・スイッチを接地側に取付けた場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）にお取付けください。（接地側のない電源では両切りスイッチをおすすめします。）
・照明器具2台以下でほたるスイッチと組み合わせて使用する場合、累積点灯時間のリセットが動作しない場合がありますのでスイッチは2箇所までとしてください。
※累積点灯時間のリセットについては、3ページ「使用上のご注意」をご参照ください。
・当社適合コントロールとの組み合わせにより、光出力を約25～85%に変化させることができます。

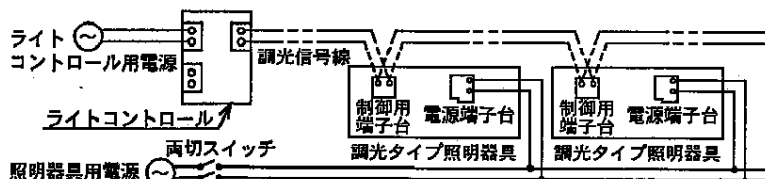
■適合コントロール

適合コントロール	
セパレートセルコン、インバータ蛍光灯用調光T/U、スーパーマーケットセルコン	○注1
ライトコントロール・信号線式（LED・インバータ蛍光灯用）（Hf側で使用）	○注2, 3
ライトマネージャー S+連続調光インバータ照明器具用ブースター（Hf側で使用） ライトマネージャー L+調光ボックス（Hf側で使用）	△注4

・適合コントロールは当社製品をご使用ください。
　適合コントロールの注意事項については、適合コントロールの説明書をご確認ください。
・接続可能な器具台数は器具の定格電圧により異なります。詳細はライトコントロールの承認図・取扱説明書をご参照ください。
　※ライトコントロールで照明器具電源を接続する場合、接続台数が減少する場合があります。
　　ライトコントロールの定格容量とLED器具の定格を事前に確認してください。
・初期照度補正機能が入っており、ライコンのつまみで調光できる範囲が狭くなります。
　つまみの上下限域では操作しても明るさは変わりません。
　注1）調光器による消灯後も薄暗く発光する場合があります。
　注2）ライトコントロール側スイッチで消灯した場合、消灯後も薄暗く発光する場合があります。
　注3）3秒以下の電源ON操作を6回繰り返すと累積点灯時間がリセットされ、10秒間100%点灯します。
　　　詳細は、3ページ「使用上のご注意」をご参照ください。
　注4）調光器による消灯後も薄暗く発光する場合があります。演出用に消灯する場合はご注意ください。

■結線について

・信号線はCPEV線φ0.9又はφ1.2x1ペアです。
　コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。
・接地極のない電源に接続する場合は、右図の結線をおすすめします。
・接地極のない電源にライトコントロールのスイッチを介して接続した場合、スイッチで消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。

〈結線事例〉接地極のない電源に接続する場合

各部のなまえと取付方法

⚠警告

施工は施工説明書にしたがい確実に行う。
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。

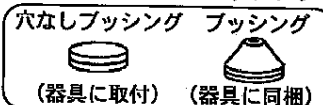
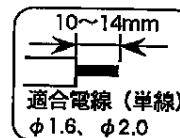
1 取付前の確認

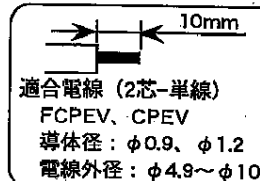
・器具質量（6.2kg）に十分に耐えるよう、ボルト取付部の強度を確保する。（取付ボルトは、W3/8又はM8、M10を使用する。）
不備があると器具落下の原因となります。

2 本体の取付

・本体を取付ボルトに確実に取付ける。（推奨トルク値 1.5N・m）
不備があると器具落下の原因となります。

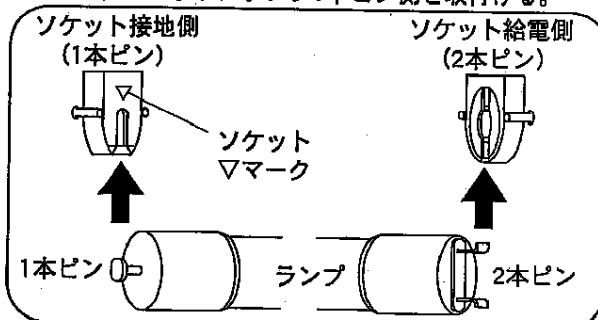
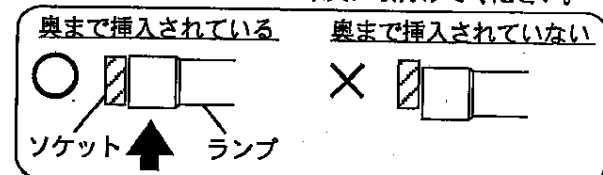
3 電源線・アース線の接続

・電源線、アース線を確実に差し込む。
・D種（第3種）接地工事が必要。
・端子台の容量は20Aです。（送り機能付）
・送り配線の場合、電源送り用穴なしブッシングを外してブッシング(穴あり)に付けかえる。
接続が不完全な場合や容量オーバーした場合、感電・火災の原因となります。

4 調光信号線の接続（調光機能使用の場合）

・調光信号用穴の穴なしブッシングを外してブッシング(穴あり)に付けかえる。
・送り配線の場合、調光信号送り用穴の穴なしブッシングを外してブッシング(穴あり)に付けかえる。
・信号線を確実に差し込み、ネジを締め付けて固定する。
・信号線に極性はありません。
・信号用端子台の容量は15Aです。
接続が不完全な場合、容量オーバーの場合、正常に調光できなくなります。

5 反射板の取付

・反射板を反射板取付ネジで確実に取付ける

6 ランプを確実に取付ける

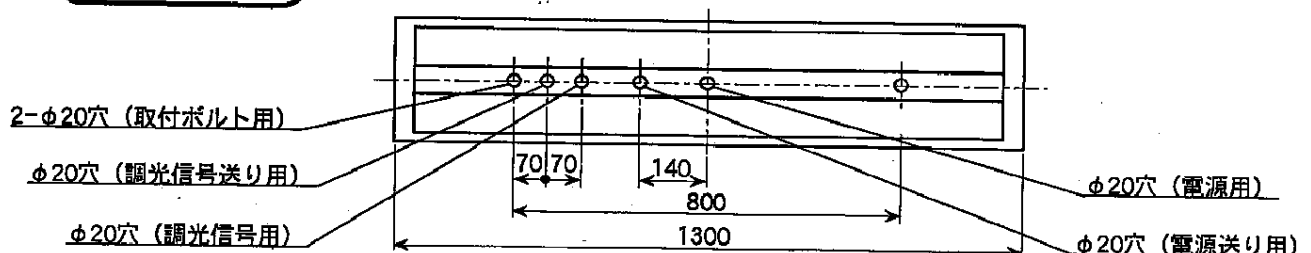
・▽マーク付ソケットにランプ1本ピン側を取付ける。

（ランプには方向性があります。向きを確認して取付けてください。）
・ソケットの奥まで挿入して確実に取付けてください。

・発光部が照射方向となるように90°回転させて取付ける。
取付けが不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。

7 カバーの取付

・カバーを本体にはめ込み、カバーを取付ネジで確実に取付ける。

注）カバーはコーキングしないでください。
取付けが不完全な場合、カバー落下の原因となります。

器具背面図

取扱説明　お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠警告

●器具、ランプを分解、改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
●万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
そのままで使用すると、感電・火災の原因となります。
●ランプはガラス製のため、取扱に注意する。破損によるケガの原因となります。
万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
●ランプが破損（ひび・割れなど）した状態で使用しない。
破損した状態でも点灯しますが、落下・感電・火災の原因となります。

⚠注意

●ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
●シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
●照明器具には寿命があります。設置して10年（※1）経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。
点検・交換してください。 ※1 使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
・LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。
・周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店などの専門家による点検をお受けください。（チェックシート番号：CLX2021HA）
点検せずに長期間使い続けると、まれに落下・感電・火災に至る場合があります。

■LED照明器具の光源寿命（※2）は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは異なります。）
※2 光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間又は全光束が点灯初期の95％に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

使用上のご注意

・この器具は自動初期照度補正機能付照明器具です。定格出力の約85％の光束を保つように設計されています。
・電源投入から数秒後に調光状態（初期照度補正状態）となります。始動時の数秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。
・2灯用器具の場合、1本のみの交換では適正な明るさが得られません。
・ランプや器具の汚れについては補正しませんので、定期的な清掃をおすすめします。
・LED素子にバラツキがあるため、同じ品番のランプでも光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

累積点灯時間のリセットについて

この器具は累積点灯時間を記憶しながら、点灯時間に応じた光束減退特性に基づいて、照度補正を行っています。
従って、新しいランプに交換される際、累積点灯時間をリセットする（累積点灯時間の記憶値をゼロにする）必要があります。

〈器具1台のみリセットする場合〉
1）電源OFF、古いランプを取外す
2）ランプ取外し状態で、次の動作を3回繰り返し
電源ON（1秒間）➡　OFF（1秒間）
3）新しいランプを取付け、電源ON

〈同一電源回路の器具と一斉にリセットする場合〉
1）電源OFF、全ての器具を新しいランプに交換
2）ランプ装着状態で、次の動作を6回繰り返し
電源ON（1秒間）➡　OFF（1秒間）
3）電源ON

手動によるリセット操作が正しく行われていれば、ランプ取り付け後の電源ON10秒後に調光開始します。

・停電などによる電源遮断時も累積点灯時間は保持されますので、自動初期照度補正機能は電源再投入後も正しく動作します。
・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。
雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
・同時通訳機などの誘導無線をご使用になられる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
・光出力比（％）と目で感じる明るさ感には相違があります。
・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり 暗くなったりする場合があります。あらかじめご了承ください。
・コントロールと組み合わせて使用した場合、下記のような 状態がありますが異常ではありません。
同一器具又は同一品番で点灯及び消灯時のフェードのしかたが異なる場合があります。
低い調光域では段調光のように動作する場合があります。
適合コントロール側のスイッチで消灯した場合、消灯後もランプが薄暗く発光する場合があります。

保証について

・保証について・・・・・・・・・・・・・・・・この商品の保証期間は1年間です。但しLED電源は3年間です。ランプなどの消耗品は除きます。
詳細は弊社カタログをご参照ください。
・保証書について・・・・・・・・・・・・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
・補修用性能部品の保有期間・・・・弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、
6年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます 。

お手入れ・ランプ交換

・器具の清掃について・・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤でふかないでください。
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。
・ランプ交換について・・・・本体表示にしたがって、下記の指定された部品を使用してください。
・パナソニック製LEDランプを使用してください。
パナソニック製LEDランプの特性に合わせた器具設計をしていますので、
他社製LEDランプを使用すると本来の性能が得られない場合があります。
・交換は2本同時に行ってください。
・ランプには方向性がありますので、向きを確認して取付けてください。
・ランプはソケットの奥まで確実に挿入して取付けてください。
※詳細は2ページ「各部のなまえと取付方法」をご参照ください。
・ランプの累積点灯時間を前述の方法によりリセットしてください。
※詳細は3ページ「使用上のご注意」をご参照ください。

⚠警告

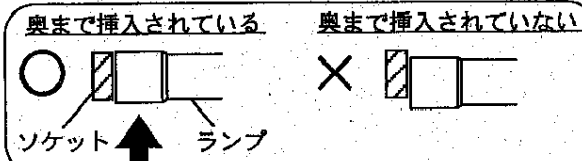
●感電のおそれあり
ランプ交換時は、
必ず電源を切ってください。
●ランプ破損のおそれあり
ランプはガラス製です。
取扱に注意してください。
●やけどのおそれあり
点灯中や消灯直後はランプや
その周辺をさわらないこと。

交換部品 | 直管LEDランプ | LDL40S/27、LDL40S/25

ランプ交換方法

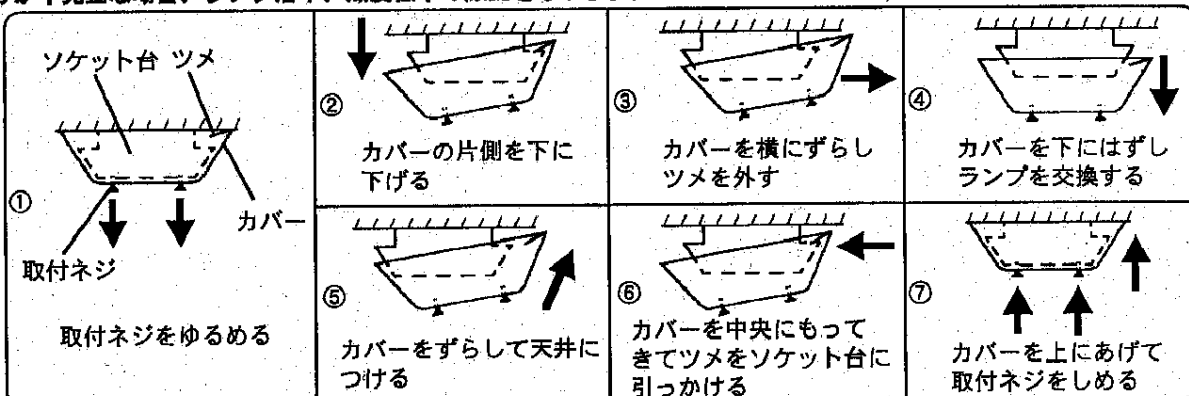
①取付ネジをゆるめてカバーを取り外す。
②ランプを90゜回転させて取り外す。
③新しいランプを取付ける。
▽マーク付きソケットにランプ1本ピン側を取付ける。
（ランプには方向性があります。向きを確認して取付けてください。）
ソケットの奥まで挿入して確実に取付けてください。

奥まで挿入されている

奥まで挿入されていない

発光部が照射方向となるように90°回転させて取付ける。
④カバーを本体へ差し込むように取付け、取付けネジで締める。
取付けが不完全な場合、ランプ落下、照度低下の原因となります。

＜カバーの取外し方＞

⑦
カバーを上にあげて
取付ネジをしめる

定格

直管LEDランプ		LH9		
	定格電圧	100V	200V	242V
LDL40S/27	入力電流	0.62A	0.31A	0.26A
	消費電力	62W	61W	61W
LDL40S/25	入力電流	0.56A	0.28A	0.23A
	消費電力	55W	54W	54W

パナソニック株式会社 施設・店舗照明ビジネスユニット 〒571-8686 大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先 パナソニックお客様ご相談センター 0120-878-365(フリーダイヤル) 0120-878-236(FAX)

SD1111-060513